

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

“Доставка и въвеждане в експлоатация на пещ за емайлиране” в изпълнение на договор за БФП № BGENERGY-2.003-0011-C01 «Подобряване на енергийната ефективност в производствените процеси на Елдоминвест ООД», състояща се от:

Позиция	Описание	Материали/оборудването
01	Изолация (страни и камери )	Пълна изолация на страни и камери. Доставка на всички изолационни материали: - LD/ZK изолационни панели или еквивалент - Куки/Шайби за закрепване на панелите - материал AISI310S или еквивалент - керамични втулки за заваряване на закрепващите елементи - Изолационна вата от керамични влакна FC96 или еквивалент - Изолационна вата от керамични влакна FC128 или еквивалент
02	Изграждане на димна система (вътрешен топлинен рекуператор) ;	Изграждане на димна система: Материал на елементите на рекуператора: AISI310S; AISI309 или аналог Материал на лъчистите тръби: Inconel 601 или аналог
03	Изграждане на горивната система (тръбопроводи и всички системи за управление, като електроклапани, газови регулатори, въздушни сервомотори и др.)	<u>Елементи на системата за подаване на въздух:</u> • автоматични модулиращи вентили; • ръчни вентили за въздуха; • калибрирани фланци за тръбопроводите за захранване на горелките с въздух; • гъвкави тръби от неръждаема стомана за подаване на въздух към горелките; • Всички необходими тръбопроводи за системата за подаване на въздух <u>Елементи на системата за подаване на природен газ:</u> • главен спирателен вентил; • газов филтър; • соленоиден вентил за газ с контрол на плътността; • модулиращи газови регулатори; • ръчни спирателни вентили за горелките; • соленоидни газови вентили за горелките; • регулатори за горелките; • калибрирани фланци за тръбопроводите за захранване с природен газ; • гъвкави тръби от неръждаема стомана за подаване на природен газ към горелките; • Всички необходими тръбопроводи за системата за подаване на природен газ
04	Вентилатор (интегриран с инвертор за пестене на енергия)	Вентилатор за отвеждане на димните газове, задвижван от мотор с инверторно управление.

Проект BGENERGY-2.003-0011-C01 „Подобряване на енергийната ефективност в производствените процеси на ЕЛДОМИНВЕСТ ООД“

05	Електрически шкаф/команден и цифров контролен борд за по-добро и фино регулиране на горивната система	<p>Включва следните компоненти:</p> <p>1. Електрическо табло за управление, съответстващо на директивите за машините и на стандарт EN60204-1 относно електрообзавеждането за машини, включващо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основна рамка от стоманена ламарина, включително странични панели, врати, степен на защита IP55.</li> <li>• трифазен главен автоматичен превключвател;</li> <li>• трифазен аналогов волтметър.</li> <li>• аналогов амперметър</li> <li>• Трансформатор 380/230V с дефектнотокова защита 30 mA за веригата на контактите;</li> <li>• Трансформатор 380/115V за спомагателни вериги;</li> <li>• Захранване 400/24 V dc/10A трифазно;</li> <li>• Лампи за вътрешно състояние;</li> <li>• Мигащи светлини за включено захранване;</li> <li>• въздушен климатизатор;</li> <li>• RC филтри за контакторите;</li> <li>• Крушки за вътрешно осветление и контакти Шуко (2x16A);</li> <li>• Вътрешно окабеляване;</li> <li>• Необходими предпазители, контактори, термични релета, сигнални лампи, светлинни бутони и т.н.;</li> </ul> <p>2. PLC секция (програмируем логически контролер):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 бр. PLC с CPU за всички функции – ръчни и автоматични;</li> <li>• Цифров входящ модул;</li> <li>• Цифров изходящ модул;</li> <li>• аналогов входящ модул;</li> <li>• интерфейсен модул;</li> <li>• цветен сензорен контролен дисплей</li> <li>• слот за карта памет;</li> <li>• USB порт;</li> <li>• Модул за дистанционна асистенция (чрез уеб връзка)</li> </ul> <p>3. Специализиран софтуер на пещта</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Специализиран софтуерен интерфейс за управление на пещта чрез интерактивни видео страници;</li> <li>• Извеждане и настройване на функциите на пещта (температура на изпичане; скорост на конвейера и др.);</li> <li>• Записване на съобщения за аларми;</li> <li>• Записване на температурни графики (време и температура);</li> <li>• Таймер за седмично програмиране;</li> <li>• Настройка на параметрите на регулиращите устройства.</li> </ul>
----	---	--



**Проект BGENERGY-2.003-0011-C01 „Подобряване на енергийната ефективност в производствените процеси на ЕЛДОМИНВЕСТ ООД“**

06	Пълна изолация на плъзгащите се секции на камерите, (доставка и монтиране на подвижните изолационни плочи на конвейера)	Пълна изолация на плъзгащите се секции на камерите, (доставка и монтиране на подвижните изолационни плочи на конвейера)
Инсталирана мощност природен газ		770 kW
Инсталирана електрическа мощност		30 kW
Производителност		200 бр./ч